



SUAN SUNANDHA
RAJABHAT UNIVERSITY



SUSTAINABLE DESIGN

DDI2406 การออกแบบอย่างยั่งยืนและนวัตกรรมสีเขียว

● Sustainable Actions for a Better Tomorrow

Lecturer :
Asst.Dr.Winai
Mankhatitham

Email Address :
winai.ma@ssru.ac.th

Why Sustainable Design ?





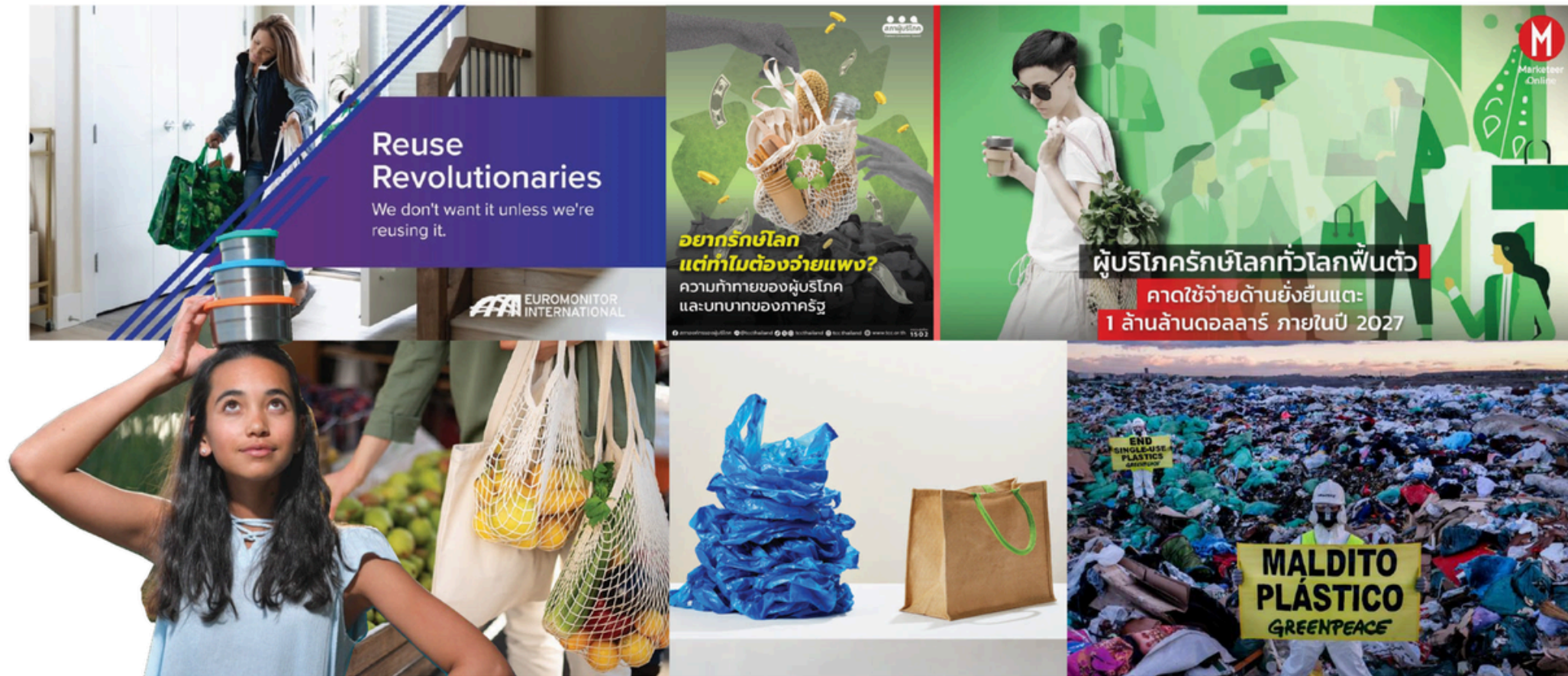
วิกฤตสิ่งแวดล้อม :

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ / มลพิษ
 การลดลงของทรัพยากร
 ปัญหาขยะ: ทางทะเล - Fast Fashion



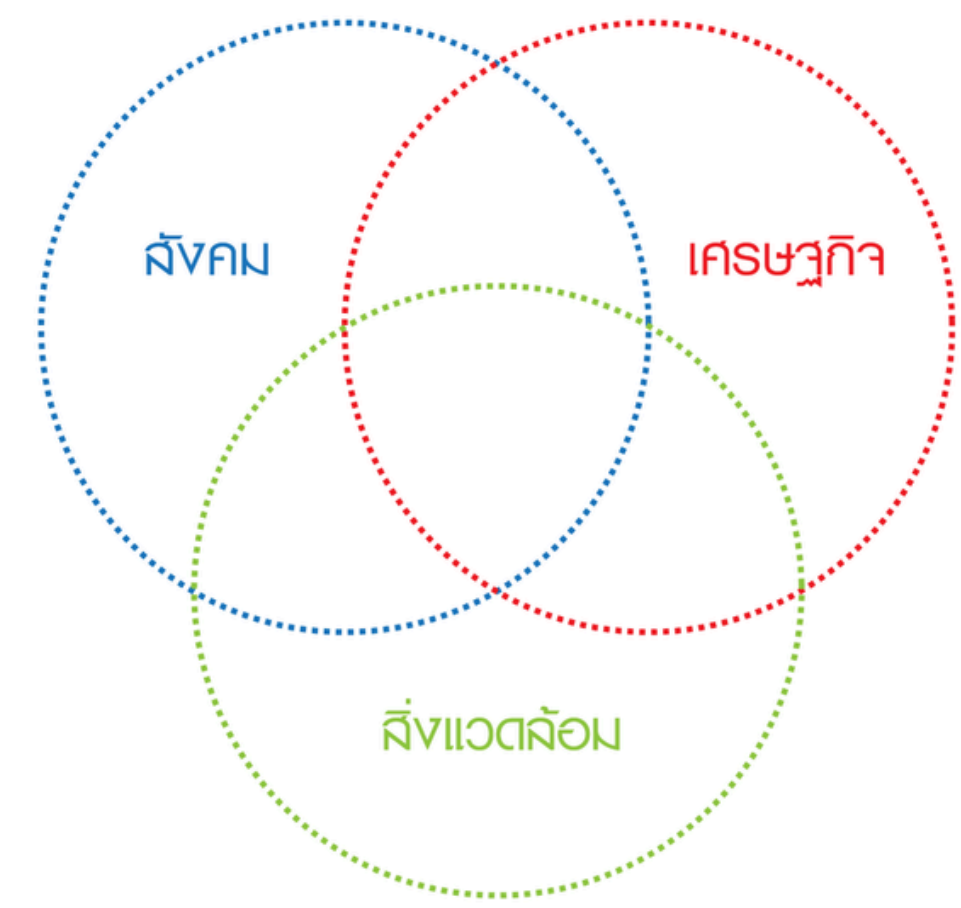
ปัญหาทางสังคม :

ความเหลื่อมล้ำ, การใช้แรงงานอย่างไม่เป็นธรรม



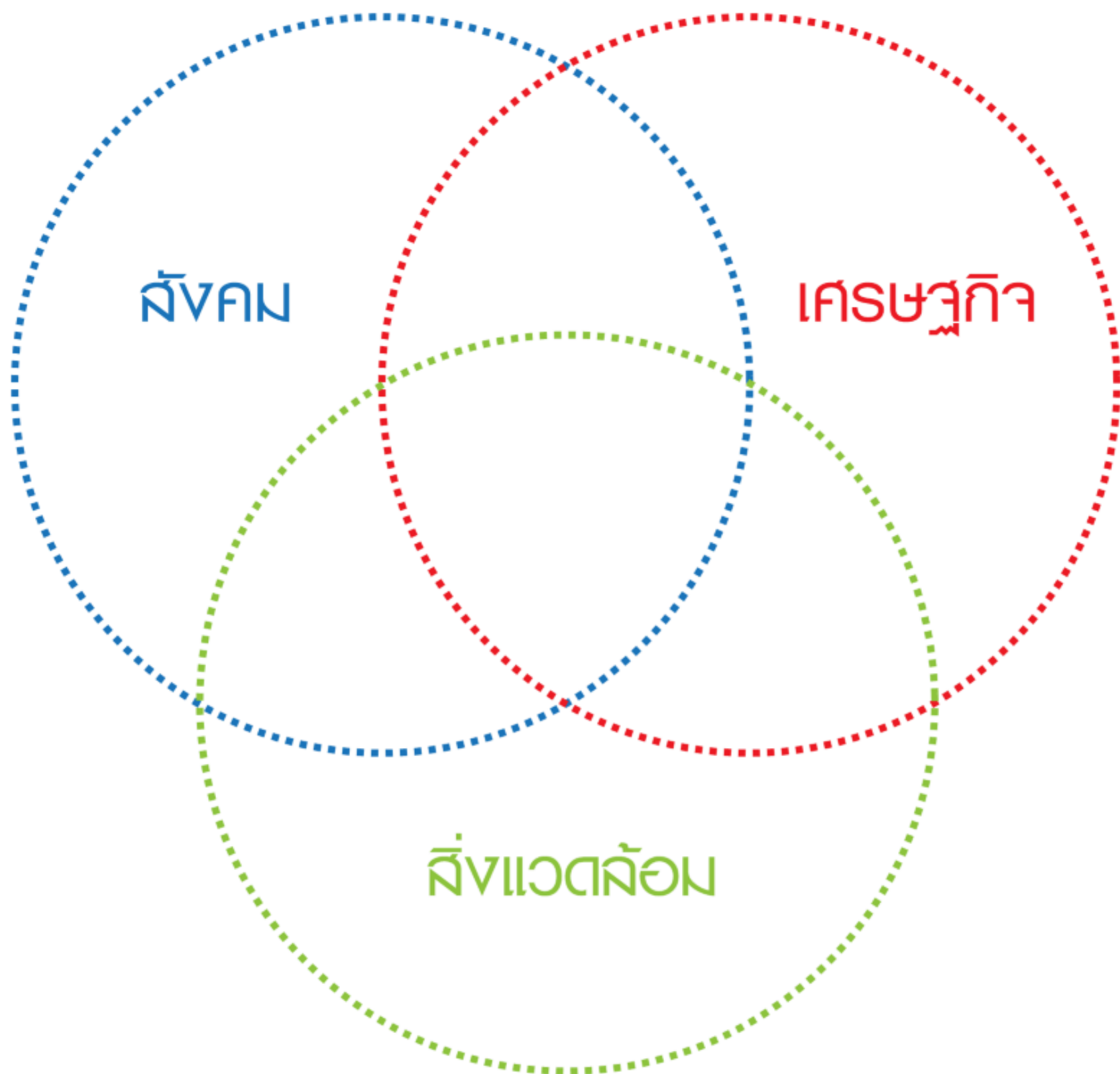
ความคาดหวังของผู้บริโภค :

ผู้บริโภคยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมมากขึ้น



What is "Sustainability" "ความยั่งยืน" คืออะไร ?

- สิ่งแวดล้อม (Planet) : การรักษาสมาดุลธรรมชาติ ลดผลกระทบต่อเชิงลบ
- สังคม (People) : ความเป็นธรรม, สุขภาพที่ดี, ชุมชนที่เข้มแข็ง
- เศรษฐกิจ (Prot/Prosperity) : การสร้างมูลค่าและเติบโตอย่างยั่งยืน



การตอบสนองความต้องการในปัจจุบัน โดย
ไม่ลดทอนความสามารถในการตอบสนอง
ความต้องการของคนรุ่นต่อไป

What is "Sustainability" "ความยั่งยืน" คืออะไร ?

สิ่งแวดล้อม (Planet) : การรักษาสมาคมธรรมชาติ ลดผลกระทบต่อเชิงลบ

สังคม (People) : ความเป็นธรรม, สุขภาพที่ดี, ชุมชนที่เข้มแข็ง

เศรษฐกิจ (Prot/Prosperity) : การสร้างมูลค่าและเติบโตอย่างยั่งยืน

จากความยั่งยืนสู่ "การออกแบบอย่างยั่งยืน"

From Sustainability to "Sustainable Design"



DESIGNER :

เรามีอำนาจในการสร้างสรรค์ และเปลี่ยนแปลง

MEAN :

การออกแบบผลิตภัณฑ์ บริการ หรือระบบ ที่คำนึงถึง
ผลกระทบต่อวิถีชีวิต ตั้งแต่ต้นทาง

GOAL :

ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพิ่มผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ

BCG Model คืออะไร ?

DIGI SME



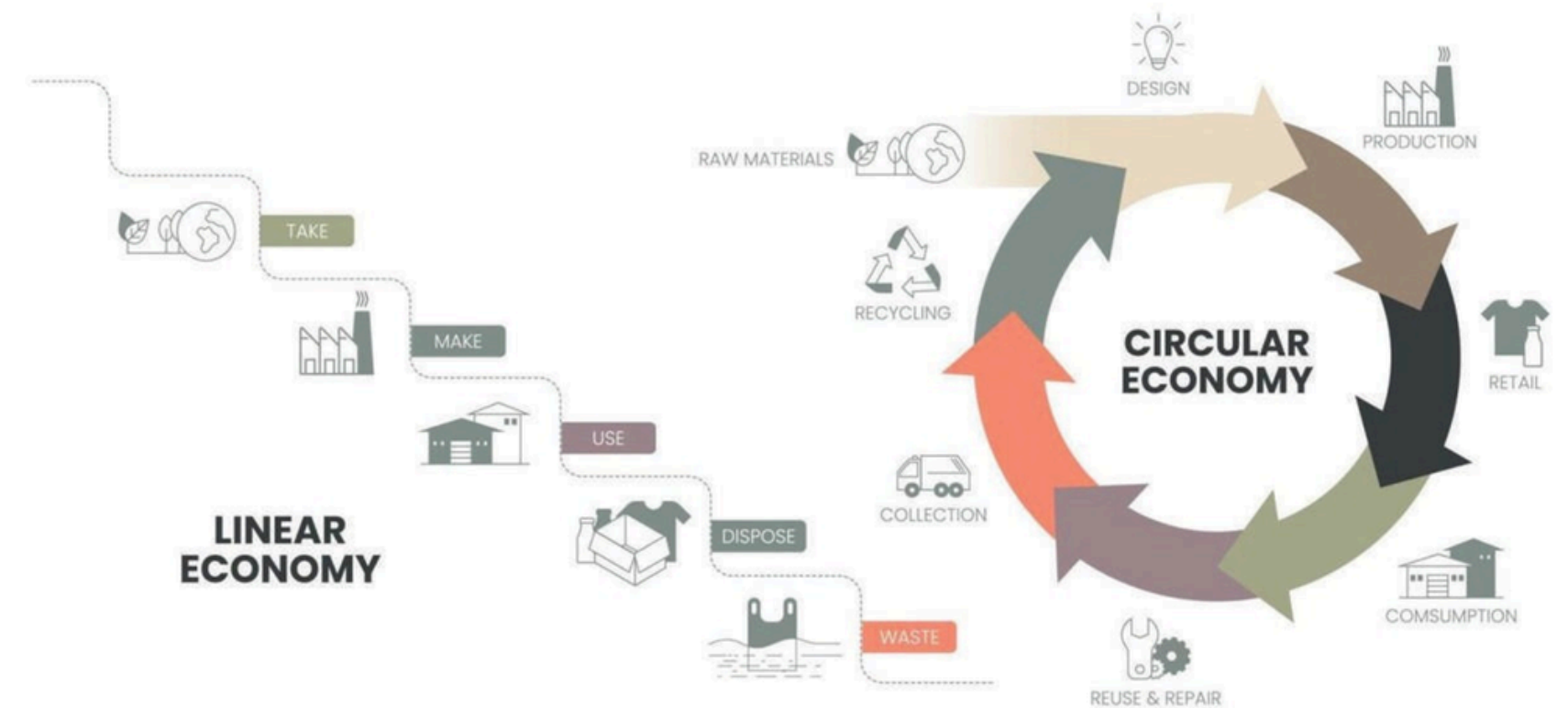
กลยุทธ์การออกแบบเพื่อความยั่งยืน

Design Strategies for Sustainability



การลด (Reduce) : ลดการใช้วัสดุ, พลังงาน การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) : ออกแบบให้ใช้ซ้ำได้ง่าย การรีไซเคิล (Recycle) : ออกแบบให้แยกส่วนรีไซเคิลได้ง่าย การซ่อมแซมได้ (Repairable) : ออกแบบให้ซ่อมแซมได้ง่าย ยืดอายุการใช้งาน หลีกเลี่ยง (Reject) : หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดอันตราย

Linear Economy vs. Circular Economy



จาก Linear (เส้นตรง) สู่ Circular (วงกลม)
ทิ้งน้อยที่สุด, ใช้ซ้ำ, รีไซเคิล, ฟื้นฟู

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SDGS

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS: SDGS) มีทั้งหมด 17 เป้าหมาย (GOALS)

- เป้าหมายที่ 1: ยุติความยากจนทุกรูปแบบในทุกที่
- เป้าหมายที่ 2: ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการ และส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 3: สร้างหลักประกันการมีสุขภาพที่ดี และส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคนในทุกช่วงวัย
- เป้าหมายที่ 4: สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- เป้าหมายที่ 5: บรรลุความเสมอภาคระหว่างเพศ และเพิ่มบทบาทของสตรีและเด็กหญิงทุกคน
- เป้าหมายที่ 6: สร้างหลักประกันเรื่องน้ำและการสุขาภิบาล ให้มีการจัดการอย่างยั่งยืนและมีสภาพพร้อมใช้ สำหรับทุกคน
- เป้าหมายที่ 7: สร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 8: ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และ มีผลิตภาพ และการมีงานที่มีคุณค่าสำหรับทุกคน
- เป้าหมายที่ 9: สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม ที่ ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม
- เป้าหมายที่ 10: ลดความไม่เสมอภาคภายในและระหว่างประเทศ
- เป้าหมายที่ 11 : ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ มีความครอบคลุม ปลอดภัย ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง และยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 12: สร้างหลักประกันให้มีแบบแผนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 13: ปฏิบัติการอย่างเร่งด่วนเพื่อต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น
- เป้าหมายที่ 14: อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเลและทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- เป้าหมายที่ 15: ปกป้อง ปันฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน ต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียดังกล่าวหลายทางชีวภาพ
- เป้าหมายที่ 16: ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรม และสร้างสถาบันที่มีประสิทธิภาพ รับผิดชอบ และครอบคลุมในทุกระดับ
- เป้าหมายที่ 17: เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน

ZERO WASTE FASHION



PiN Metal Art
ปิ่น - ศุภรดา เกียรติภาคภูมิ



SOCOON
หนึ่ง - กิตติศักดิ์ ธารสุข



INDGO LAB
Lin Fanglu

Question ?



Sustainable Design?

Eco Design?

Circular Design?

ให้ นศ หาความหมาย พร้อม ยกตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์สินค้า หรือองค์กร หรือกระบวนการในแต่ละหัวข้อ



